4

TRAITL JE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 28 août 2001 (28.08.01)	NONNENMACHER, Bernard Gemplus S.A. Avenue du Pic de Bertagne Parc d'Activités de Gémenos F-13881 Gémenos Cedex FRANCE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 669	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/00592	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 mars 2000 (10.03.00)
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui co	oncerne:
X le déposant l'inventeur	le mandataire le représentant commun
Nom et adresse GEMPLUS S.C.A.	Nationalité (nom de l'Etat) FR FR FR FR
Avenue du Pic de Bertagne Parc d'Activités de Gémenos F-13881 Gémenos Cedex	no de téléphone
FRANCE	no de télécopieur
	no de téléimprimeur
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changeme	ent indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:
la personne X le nom l'adress	e la nationalité le domicile
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) FR FR FR
GEMPLUS Avenue du Pic de Bertagne Parc d'Activités de Gémenos	no de téléphone
Parc d'Activités de Gémenos F-13881 Gémenos Cedex	
FRANCE	no de télécopieur
	no de téléimprimeur
3. Observations complémentaires, le cas échéant:	
4. Une copie de cette notification a été envoyée:	
X à l'office récepteur	aux offices désignés concernés
à l'administration chargée de la recherche international	aux offices élus concernés
à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	rnational autre destinataire:
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Jocelyne REY-MILLET
no de téléconiour (41.22) 740 14 35	no de téléphone (41-22) 338 83 38

Formulaire PCT/IB/306 (mars 1994)

TRAITE DE DOPERATION EN MATIERE DE PEVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire			nission du rapport d t, le cas échéant, le	e recherche internationale
GEM 669	A DONNER	e i 01/13/4220) ei	t, le cas echeant, le	point 3 ci-apres
Demande internationale n°	Date du dépôt international(j	our/mois/année)	(Date de priorité (la (jour/mois/année)	plus ancienne)
PCT/FR 00/00592	10/03/200	0	•	03/1999
Déposant				
GEMPLUS S.C.A. et al.	<u> </u>		·	
			·	
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	enale, établi par l'administration e copie en est transmise au Bu	n chargée de la rec reau international.	cherche internationa	ale, est transmis au
Ce rapport de recherche internationale co	mprend feu	uilles.		
X II est aussi accompagné o	une copie de chaque docume	nt relatif à l'état de	e la technique qui y	est cité.
Base du rapport				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
a. En ce qui concerne la langue , la l langue dans laquelle elle a été dé	echerche internationale a été e posée, sauf indication contraire	effectuée sur la ba e donnée sous le r	ise de la demande i même point.	nternationale dans la
la recherche internationale	e a été effectuée sur la base d'	une traduction de	la demande interna	tionale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été e			es dans la demand	e internationale (le cas échéant),
	internationale, sous forme écr	·		
déposée avec la demande	internationale, sous forme dé	chiffrable par ordir	nateur.	
remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.				
remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.				
La déclaration, selon laqu du listage des séquences	elle les informations enregistré présenté par écrit, a été fourni	es sous forme déc e.	chiffrable par ordina	teur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certal	nes revendications ne pouva	alent pas faire l'o	bjet d'une recherc	he (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de	l'Invention (voir le cadre II).			
4. En ce qui concerne le titre,				
X le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par le déposant	t.		
Le texte a été établi par l'a	dministration et a la teneur su	ivante:		
_				
5. En ce qui concerne l'abrégé,	Pla 444			
Ι Ι Δ Ι	u'il a été remis par le déposant cadre III) a été établi par l'adm		náment à la règle 26	2 2h). La déposant pout
	cadre III) a été établi par l'adm s à l'administration dans un dé e.			
6. La figure des dessins à publier avec	'abrégé est la Figure n°		5	
xuggérée par le déposant.				Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant n'a	•			mest a publici.
parce que cette figure care	actérise mieux l'invention.			

RAPPORT DE RESIERCHE INTERNATIONALE

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB-7 G06K7/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 - 606K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
Categorie	Toenuncation des documents cites, avec, le cas echeant, findication des passages pertinents	no, des revendications visees
χ	FR 2 758 027 A (GEMPLUS CARD INT) 3 juillet 1998 (1998-07-03)	1-3,5, 16,17
A	abrégé page 1, ligne 1 -page 3, ligne 2 page 4, ligne 18 -page 5, ligne 34 page 8, ligne 15 -page 12, ligne 7 page 13, ligne 7 -page 15, ligne 34 figures 1,2	4,6-8
X A	US 5 581 708 A (IIJIMA YASUO) 3 décembre 1996 (1996-12-03) abrégé colonne 1, ligne 9 -colonne 8, ligne 41 /	1,2,16, 17 3-8

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	To document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document et associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
3 juillet 2000	11/07/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Lievens, K

RAPPORT DE REMERCHE INTERNATIONALE

Į	mande Internation	onale No
	PCT/FR 00/	00592

atégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
,alegorie	recommende des decements entes, avec, le cas eciteant, i indicationes passages pertinents	no. des revenueauons visees
١	KRINGS G: "INTELLIGENT MEMORY CHIPS FOR SMART CARDS" COMPONENTS, DE, SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT.	1,16,17
	MUNCHEN, vol. 29, no. 1, page 13-17 XP000446879 ISSN: 0945-1137 page 15, colonne de gauche, ligne 46 -page 17, colonne de gauche, ligne 6	
1	EP 0 583 723 A (THOMSON CONSUMER ELECTRONICS) 23 février 1994 (1994-02-23) abrégé	1,16,17
	colonne 1, ligne 1 -colonne 3, ligne 4	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No PCT/FR 00/00592

Patent document cited in search report		Publication date			Publication date	
•	FR 2758027	Α	03-07-1998	AU EP WO	5767798 A 0954824 A 9829826 A	31-07-1998 10-11-1999 09-07-1998
	US 5581708	Α	03-12-1996	JP FR	6276249 A 2703167 A	30-09-1994 30-09-1994
	EP 0583723	Α	23-02-1994	EP SG	0583526 A 48324 A	23-02-1994 17-04-1998

PCT

MIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONA

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 669	POUR SUITE A DONNE		ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n°	Date du dépot international (jou	r/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR00/00592	10/03/2000		15/03/1999
Classification internationale des brevets (CIB) G06K7/00	ou à la fois classification nationa	e et CIB	
Déposant			
GEMPLUS S.C.A. et al.			
Le présent rapport d'examen prélim international, est transmis au dépos			on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles,	y compris la présente feuille	de couverture.	
été modifiées et qui servent de	base au présent rapport ou d amen préliminaire internation	e feuilles cont	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
3. Le présent rapport contient des indi	cations relatives aux points s	uivants:	
I ⊠ Base du rapport			
Ⅱ □ Priorité			
III Absence de formulation d'application industrielle	n d'opinion quant à la nouvea e	ıté, l'activité in	ventive et la possibilité
IV Absence d'unité de l'inv	vention		
V 🛛 Déclaration motivée sel d'application industrielle	lon l'article 35(2) quant à la ne e; citations et explications à l'	ouveauté, l'act appui de cette	ivité inventive et la possibilité déclaration
VI Certains documents cite	és		
VII 🗵 Irrégularités dans la dei	mande internationale		
VIII Observations relatives a	à la demande internationale		
Date de présentation de la demande d'exame internationale	n préliminaire Date	d'achèvement d	u présent rapport
25/09/2000	23.0	3.2001	
Nom et adresse postale de l'administration ch l'examen préliminaire international:	pargée de Fond	tionnaire autoris	6 ggardoves million

Sucher, R

N° de téléphone +49 89 2399 2148

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Office européen des brevets

Fax: +49 89 2399 - 4465

D-80298 Munich

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00592

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).): Description, pages: version initiale 1-10 Revendications, N°: déposée(s) avec la demande d'examen préliminaire international 1-15 Dessins, feuilles: version initiale 1/3-3/3 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est : ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3). 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

Les modifications ont entraîné l'annulation :

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

		de la description,	pages:	
	\boxtimes	des revendications,	n ^{os} :	16,17
		des dessins,	feuilles :	
5.		Le présent rapport a comme allant au-del 70.2(c)) :	été formulé abs à de l'exposé de	straction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées e l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
		(Toute feuille de ren annexée au présent		portant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et
6.	Obs	servations complémer	ntaires, le cas éc	chéant :
III.		sence de formulatior ustrielle	า d'opinion qua	nt à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application
1.	La d (ne	question de savoir si l pas être évident) ou c	'objet de l'invent être susceptible	ion revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :
		l'ensemble de la de	mande internatio	onale.
	☒	les revendications n	[∞] 14,15.	
ра	rce	que :		
		la demande internati duquel l'administrati préliminaire internati	on chargée de l'e	vendications n° en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard examen préliminaire international n'est pas tenue effectuer un examen
	⊠	la description, les re n [∞] en question ne (préciser) : voir feuille séparée	sont pas clairs,	les dessins (<i>en indiquer les éléments ci-dessous</i>), ou les revendications de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable
		les revendications, description, de sorte	ou les revendicat qu'il n'est pas p	tions n ^{os} en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la possible de formuler une opinion valable.
		il n'a pas été établi c	le rapport de rec	cherche internationale pour les revendications nos en question.
2.	l'an	listage des séquence nexe C des instructio mational significatif:	s de nucléotides ns administrative	ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans es, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire
		le listage présenté p	ar écrit n'a pas é	été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
		·		r ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00592

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 4-13

Non: Revendications 1-3

Activité inventive Oui : Revendications 5-13

Non: Revendications 4

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-13

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

Concernant le point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

1. Les revendications 14 et 15 ne sont pas claires et ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est demandée n'est pas clairement défini. Les revendications tentent de définir cet objet par le résultat à atteindre, ce qui revient simplement à énoncer le problème fondamental que doit résoudre l'invention. Les caractéristiques techniques nécessaires pour parvenir à ce résultat et résoudre le problème doivent être ajoutées.

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant:

D1: US-A-5 581 708 (IIJIMA YASUO) 3 décembre 1996.

- 2. Le document D1 décrit toutes les caractéristiques de la revendication 1: un procédé de transmission numérique de données entre un équipement dit de "référence" (IC card 1) et un équipement dit "suiveur" (terminal device 10) de manière à permettre à l'équipement suiveur de s'adapter aux caractéristiques de transmission de l'équipement de référence qui comprend les étapes suivantes (voir col. 5, I. 28 col. 7, I. 31 en relation avec fig. 4):
 - a) mettre en relation de transmission l'équipement de référence avec l'équipement suiveur selon un protocole de communication connu des deux équipements (étape S2, voir col. 6, l. 7-11, "in step S2, a reset signal [...] is sent from the card reader/writer 2 so as to comply with an electrical activation sequence defined by the ISO/IEC 7816-3 standard so as to start the IC card 1"), et
 - b) transmettre, de l'équipement de référence vers l'équipement suiveur, à la demande dudit équipement suiveur, des informations définissant les

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

caractéristiques d'un second protocole de transmission numérique particulier (étape S6 ou S7, voir col. 6, l. 19-49, "the ATR data contains protocol data to be used in the IC card 1, and the ATR data is sent to the terminal device in which the ATR data is identified"), qui sera mis en oeuvre par l'équipement de référence pour émettre et pour recevoir les données, qui seront échangées entre les deux équipements selon ledit protocole de transmission numérique particulier (étape S10, voir col. 6, l. 53 - col. 7, l. 3, "the flow advances [...] to step S10 to transmit a first command from the terminal device 10 to the IC card 1 in the protocol A or B based on a corresponding one of the pieces of protocol information respectively included in the ATR data of the protocols A and B").

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas conforme au critère de nouveauté

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

3. Les caractéristiques ajoutées par les revendications 2 et 3 sont aussi connues du document D1:

pendant l'étape a), l'équipement de référence indique à l'équipement suiveur qu'il peut communiquer selon ledit protocole de transmission numérique particulier (revendication 2): voir col. 8, l. 25-41 en relation avec fig. 7;

pendant l'étape b), l'équipement suiveur se fait transmettre par l'équipement de référence les caractéristiques dudit protocole de transmission numérique particulier s'il ne le connaît pas (revendication 3): voir étape ST24.

En conséquence, l'objet des revendications 2 et 3 n'est pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT non plus.

4. La caractéristique ajoutée par la revendication 4 (les caractéristiques du protocole de transmission numérique particulier sont différentes selon le sens de la transmission numérique des données) relève d'une démarche technique normale pour l'homme du métier. Il serait évident de considérer son incorporation dans le procédé décrit dans le document D1 et d'obtenir ainsi la solution selon la revendication 4. L'objet de la revendication 4 n'implique par conséquent pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).

RAPPORT D'EXAMEN Demande interr PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

- 5. Les caractéristiques ajoutées par les revendications 5 et 6 décrivent des caractéristiques de transmission d'un protocole de transmission numérique particulier du type synchrone respectivement asynchrone. La transmission de ces caractéristiques spécifiques d'un protocole n'est pas suggérée dans l'art antérieur. L'objet des revendications 5 et 6 semble donc impliquer une activité inventive (article 33(3) PCT).
- 6. Les revendications 7-13 dépendent de la revendication 6 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

- 1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.
- 2. Les revendications indépendantes ne sont pas présentées en deux parties comme prévu par la règle 6.3 b) PCT, alors qu'une telle présentation semblerait appropriée en l'espèce, les caractéristiques connues en combinaison de l'état de la technique (document D1) figurant dans le préambule (règle 6.3 b) i) PCT) et les caractéristiques restantes figurant dans la partie caractérisante (règle 6.3 b) ii) PCT).
- 3. Les caractéristiques figurant dans les revendications ne comportent pas de signes de référence mis entre parenthèses (règle 6.2 b) PCT).

REVENDICATIONS

1. Procédé de communication de paramètres d'un protocole de transmission numérique de données entre un équipement dit de "référence" et un équipement dit "suiveur" de manière à permettre à l'équipement suiveur de s'adapter aux caractéristiques de transmission de l'équipement de référence qui comprend les étapes suivantes consistant à :

a) mettre en relation de transmission l'équipement de référence avec l'équipement suiveur selon un protocole de communication connu des deux équipements, et

de de l'équipement référence b) transmettre, l'équipement suiveur, à la demande dudit équipement définissant des informations suiveur, caractéristiques d'un second protocole de transmission numérique, particulier, qui sera mis en œuvre par l'équipement de référence pour émettre et pour recevoir seront échangées entre données qui selon ledit protocole de transmission équipements, numérique particulier.

20

25

30

15

- 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que pendant l'étape (a), l'équipement de référence indique à l'équipement suiveur qu'il peut communiquer selon ledit protocole de transmission numérique particulier.
- 3. Procédé selon l'une quelconque des revendications l ou 2, caractérisé en ce que pendant l'étape (b), l'équipement suiveur se fait transmettre par l'équipement de référence les caractéristiques dudit protocole de transmission numérique particulier s'il ne le connaît pas.

- 4. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 3, caractérisé en ce que les caractéristiques du protocole de transmission numérique particulier sont différentes selon le sens de la transmission numérique des données.
- 5. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 4, dans son application à un protocole transmission numérique particulier 10 synchrone, caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission sont définies par les rangs (H1, H3, L6, H28, H34, etc) des cycles du signal d'horloge auxquels sont transmises les valeurs des signaux de données, de contrôle de synchronisation, 15 signalisation d'une trame et par le nombre de cycles du signal d'horloge définissant la durée (Ibyte) réservée à chaque octet dans une trame.
- 20 6. Procédé selon l'une quelconque des revendications l à 4 dans son application à un protocole de transmission numérique particulier de type asynchrone, caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission sont définies au moins par la composition de la trame 25 d'octets de chacun des octets de la trame ainsi que par la vitesse de transmission des bits de chaque octet.
 - 7. Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission sont définies par au moins :
 - le rang du premier bit de donnée sui sera transmis,

- le code de contrôle des données,
- le nombre de bits de chaque donnée,
- le nombre de bits d'arrêt,
- le nombre de cycles du signal d'horloge par
- 5 unité de temps élémentaire.
- 8. Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que dans les caractéristiques de transmission le nombre de cycles du signal d'horloge par unit, de temps 10 élémentaire est remplacé par une vitesse de transmission.
 - 9. Procédé selon la revendication 7 ou 8, caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission
 5 comprennent, en outre, un nombre minimal de cycles inter-octets.
- 10. Procédé selon l'une quelconque des revendications 7 à 9, caractérisé en ce que les caractéristiques de 20 transmission comprennent, en outre, une valeur de niveau (Haut/Bas) correspondant à la valeur binaire "0".
- 11. Procédé selon l'une quelconque des revendications 7 à 10, caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission comprennent, en outre, un délai d'attente maximal.
- 12. Procédé selon l'une des revendications 7 à 11, 30 caractérisé en ce que les caractéristiques de transmission comprennent, en outre, un nouvel essai de transmission d'octet.

- 13. Procédé selon l'une des revendications 7 à 12, ce que les caractéristiques de caractérisé en transmission comprennent, en outre, une taille maximale des blocs de données.
- 14. Carte à puce électronique caractérisée en ce qu'elle met en œuvre le procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 13.
- 15. Terminal de lecture pour carte à puce électronique 10 caractérisé en ce qu'il met en œuvre le procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes 1 à 13.

15



CLAIMS

5

15

- 1. A method for communicating parameters of a digital data transmission protocol between a so-called "reference" equipment and a so-called "follower" equipment so as to allow the follower equipment to adapt to the transmission characteristics of the reference equipment which comprises the following steps consisting in:
- 10 (a) connecting transmission-wise the reference equipment with the follower equipment according to a communication protocol known to the two equipments, and
 - (b) transmitting, from the reference equipment to the follower equipment, information defining the characteristics of a particular digital transmission method which will be used by the reference equipment for sending and receiving the data which will be exchanged between the two equipments.
 - 2. A method according to Claim 1, characterised in that, during step (a), the reference equipment indicates to the follower equipment that it can communicate according to said particular digital transmission method.
- 3. A method according to Claim 2, characterised in that, during step (b), the follower equipment has the reference equipment transmit the characteristics of said particular digital transmission method if it does not know it.
- 4. A method according to Claim 2, characterised in that, during step (b), the follower equipment uses

said particular digital transmission method if it knows it from a previous transmission connection with a reference equipment having the same particular digital transmission method.

- 5. A method according to any one of the previous Claims 1 to 4, characterised in that the characteristics of the particular digital transmission method are recorded in the reference equipment and are accessible by reading by the follower equipment.
- 6. A method according to any one of the previous Claims 1 to 5, characterised in that the characteristics of the particular digital transmission method are different depending on the direction of the digital data transmission.
 - 7. A method according to any one of the previous Claims 1 to 6 in its application to a particular digital transmission method of synchronous type, characterised in that the transmission characteristics are defined by the ranks (H1, H3, L6, H28, H34, etc.) of the cycles of the clock signal at which the values of the synchronization, data, check and signalling signals of a frame are transmitted and by the number of cycles of the clock signal defining the duration (Ibyte) reserved for each byte in a frame.
- 8. A method according to any one of Claims 1 to 6 in its application to a particular digital transmission method of asynchronous type, characterised in that the transmission characteristics are defined at least by the composition of the frame of bytes of each

15

20

_ -

of the bytes of the frame and by the transmission speed of the bits of each byte.

- 9. A method according to Claim 8, characterised in that the transmission characteristics are defined by at least:
- the rank of the first data bit which will be transmitted;
 - the data check code;
 - the number of bits in each data item;
- the number of stop bits;

5

15

- the number of cycles of the clock signal per elementary time unit.
- 10. A method according to Claim 8, characterised in that, in the transmission characteristics, the number of cycles of the clock signal per elementary time unit is replaced by a transmission speed.
- 11. A method according to Claim 9 or 10, characterised in that the transmission characteristics also comprise a minimum number of inter-byte cycles.
- 20 12. A method according to one of Claims 9 to 11, characterised in that the transmission characteristics also comprise a level value (High/Low) corresponding to the binary value "0".
 - 13. A method according to one of Claims 9 to 12, characterised in that the transmission characteristics also comprise a maximum waiting time.
 - 14. A method according to one of Claims 9 to 13, characterised in that the transmission characteristics also comprise a new byte transmission attempt.

- 15. A method according to one of Claims 9 to 14, characterised in that the transmission characteristics also comprise a maximum data block size.
- 16. An electronic smart card, characterised in that it uses the method according to any one of the previous Claims 1 to 15.

5

17. A read terminal for electronic smart cards, characterised in that it uses the method according to any one of the previous Claims 1 to 15.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

÷	(PCT Article 36 a	nd Rule 70)	9/936555
Applicant's or agent's file reference GEM 669	FOR FURTHER ACTIO	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (de	y/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/FR00/00592	10 March 2000 (0.03.00)	15 March 1999 (15.03.99)
International Patent Classification (IPC) or n G06K 7/00	ational classification and IPC		
Applicant	GEMPLU	S	<u> </u>
and is transmitted to the applicant ac	ecording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, incl	ading this cover	sheet.
This report is also accompan amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to	r this report and/or sheets co Administrative Instructions	ntaining rectific under the PCT).	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
3. This report contains indications rela	ating to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority		ì	
III Non-establishment	of opinion with regard to no	elty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	vention	•	
V Reasoned statemen citations and explan	t under Article 35(2) with renations supporting such state	gard to novelty, inent	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
 ,	he international application		
	ns on the international applic	ation	
Date of submission of the demand	Da	te of completion	of this report
25 September 2000 (25.09.00) 23 March 2001 (23.03.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/FP	Δ.	thorized officer	

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.

PCT/FR00/00592

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1

1.00 St. 1851

I. Dasis	of the re	port	
1. With	regard to	the elements of the international application:*	
	the inte	mational application as originally filed	
$\overline{\boxtimes}$	the desc	cription:	
	pages		, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	. filed with the letter of	
\boxtimes	the clair		
	pages		, as originally filed
	pages	, as amended (together with any sta	tement under Article 19
	pages	1-15	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
\square	the drav		
	pages	1/3-3/3	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	filed with the letter of	
	•	ence listing part of the description:	as originally filed
	pages		filed with the demand
	pages pages	, filed with the letter of	_, med with the demand
	the lan the lan or 55.3 h regard iminary e contain filed to furnish	iguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Iguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	cation, the international
	interna The st	ational application as filed has been furnished. tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the writ furnished.	
in t	This rebeyond	the description, pages the claims, Nos 16.17 the drawings, sheets/fig the drawings as filed, as if (some of) the amendments had not been made, since they had the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** I sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under at as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain the containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	Article 14 are referred to amendments (Rule 70.16

International application No.

PCT/FR00/00592

	establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
1. The quindust	uestions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be ially applicable have not been examined in respect of:
	the entire international application.
\boxtimes	claims Nos14,15
becau	e:
	the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):
s	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify): ee the supplementary box
i	
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.
	no international search report has been established for said claims Nos.
2. A mea seque	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ace listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

A STANDARD OF

International application No.

PCT/FR 00/00592

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.

Claims 14 and 15 are unclear and fail to meet the requirements of PCT Article 6, as the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. Said claims attempt to define the subject matter in terms of the result to be achieved, which simply amounts to stating the basic problem that the invention aims to solve. The technical features required to achieve said result and solve said problem should be added.

International application No.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Claims	4-13	YES
Claims	1-3	NO
Claims	5-13	YES
Claims	4	NO NO
Claims	1-13	YES
Claims		NO
	Claims Claims Claims Claims	Claims 1-3 Claims 5-13 Claims 4 Claims 1-13

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: US-A-5 581 708 (IIJIMA YASUO), 3 December 1996.

- 2. Document D1 describes all the features of Claim 1: a method for digital data transmission between a so-called "reference" equipment (IC card 1) and a so-called "follower" equipment (terminal device 10) whereby said follower equipment is able to adjust to the transmission characteristics of the reference equipment, and including the following steps (see Column 5, line 28 column 7, line 31 in relation to Figure 4):
 - a) the reference equipment and the follower equipment are made to communicate according to a communication protocol known to both (step S2, see Column 6, lines 7-11: "in step S2, a reset signal [...] is sent from the card reader/writer 2 so as to comply with an electrical activation sequence defined by the ISO/IEC 7816-3 standard so as to start the IC card 1"), and
 - b) the reference equipment, upon a request from the

follower equipment, transmits information defining the characteristics of a specific second digital transmission protocol thereto (step S6 or s7, see Column 6, lines 19-49: "the ATR data contains protocol data to be used in the IC card 1, and the ATR data is sent to the terminal device in which the ATR data is identified"), which protocol will be used by the reference equipment to transmit and receive the data to be exchanged between the two equipment according to said specific digital transmission protocol (step S10, see Column 6, line 53 to column 7, line 3: "the flow advances [...] to step S10 to transmit a first command from the terminal device 10 to the IC card 1 in the protocol A or B based on a corresponding one of the pieces of protocol information respectively included in the ATR data of the protocols A and B").

The subject matter of Claim 1 does not therefore satisfy the criterion of novelty of PCT Article 33(2).

3. The features introduced with Claims 2 and 3 are, likewise, known from document D1:

in step a), the reference equipment indicates to the follower equipment that it can communicate according to said specific digital transmission protocol (Claim 2): see Column 8, lines 25-41, in relation to Figure 7;

in step b), the follower equipment sends a request to the reference equipment for the characteristics of said specific digital transmission protocol to be transmitted thereto if it does not already have them

(Claim 3): see step ST24.

Consequently, the subject matter of Claims 2 and 3 does not satisfy the criterion of novelty of PCT Article 33(2) either.

- 4. The feature introduced with Claim 4 (whereby the characteristics of the specific digital transmission protocol are different depending on the direction of digital data transmission) is a standard technical measure for a person skilled in the art. It would be obvious to consider the incorporation thereof in the method described in document D1, and thus arrive at the solution according to Claim 4. The subject matter of Claim 4 does not therefore involve an inventive step (PCT Article 33(3)).
- 5. The features introduced with Claims 5 and 6 describe transmission characteristics of a specific synchronous or asynchronous digital transmission protocol. The transmission of the specific protocol characteristics is not suggested by the prior art. Therefore, the subject matter of Claims 5 and 6 appears to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).
- 6. Claims 7-13 are dependent on Claim 6 and therefore also meet, as such, the PCT requirements of novelty and inventive step.

VIL Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- Contrary to the requirements of PCT Rule
 1.1(a)(ii), the description does not outline the relevant prior art set forth in document D1 and does not cite this document.
- 2. The independent claims have not been drafted in the two-part form as defined by PCT Rule 6.3(b), although this form would appear appropriate in this case. Consequently, the features known in combination from the prior art (document D1) should be set out in the preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)) and the remaining features in the characterising portion (PCT Rule 6.3(b)(ii)).
- The features set forth in the claims do not include reference signs between parentheses (PCT Rule 6.2(b)).